



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.01.2003 Patentblatt 2003/02**

(51) Int Cl.7: **B61D 23/02, B60R 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.06.2002 Patentblatt 2002/23**

(21) Anmeldenummer: **01203884.0**

(22) Anmeldetag: **15.10.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Bortoluzzi, Guido,**  
**c/o Bortoluzzi Mobili S.r.l.**  
**32100 Belluno (IT)**

(30) Priorität: **16.10.2000 IT PN000061**

(74) Vertreter: **Da Riva, Ermanno**  
**B.D.R.Agenzia Brevetti "PORDENONE" S.r.l.,**  
**Viale Grigoletti, 90/B**  
**33170 Pordenone (IT)**

(71) Anmelder: **Bortoluzzi Mobili S.r.l.**  
**32100 Belluno (IT)**

(54) **Einziehbare Treppe für Fahrzeuge**

(57) Einziehbare Verschwindungstreppe (10) für den Passagiereinstieg/ausstieg bei Kraftfahrzeugen und geschleppten Fahrzeugen (14), mit Halterungsmitteln (23,24) für mindestens zwei Stufen (25,26), bei der Mittel (11,12,13) zur Verankerung (10) der Verschwindungstreppe (10) in dem Aufbauboden des Fahrzeuges (14), Mittel (15,16,17,18,19,20,21) zur Aufhängung der Verschwindungstreppe (10) und zur Übertragung ihrer translatorischen und schwingenden Bewegung, die durch elektrische Betätigungsmittel (22,30) erzeugt sind, wie auch Sicherungsmittel (27,35) um dem Benutzer eine unregelmässige Schliesstellung der Verschwindungstreppe (10) zu signalisieren, vorgesehen sind. Die Verschwindungstreppe (10) ist verschiebbar zwischen einer herausgezogenen Arbeitstellung und einer zurückgezogenen Ruhestellung unterhalb des Fahrzeuges. In der zurückgezogenen Ruhestellung der Verschwindungstreppe (10), werden die genannten Sicherungsmittel (27,35) ausgeschaltet und ein von der unteren Stufe (25) der Verschwindungstreppe (10) getragener Teil (42) der Fahrzeugkarosserie (84) sichtbar. In der herausgezogenen Arbeitstellung, werden die genannten Sicherungsmittel (27,35) von der Verschwindungstreppe (10) eingeschaltet.

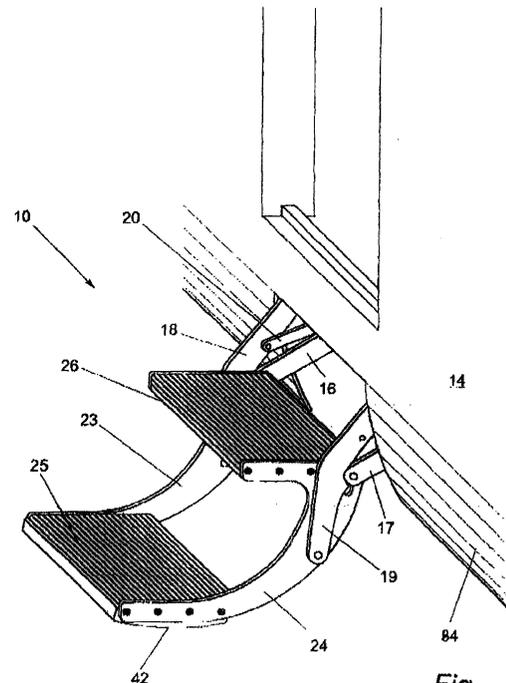


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 20 3884

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	US 5 957 237 A (TIGNER ROBERT H) 28. September 1999 (1999-09-28) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildungen 1-6 *	1	B61D23/02 B60R3/02
A	----	3, 4	
Y	US 3 955 827 A (WONIGAR JOSEPH J) 11. Mai 1976 (1976-05-11) * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 8; Abbildungen 1-3 *	1	
A	----	2, 3, 5, 6	
A	US 3 887 217 A (THOMAS WALTER W) 3. Juni 1975 (1975-06-03) * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 68; Abbildungen 1, 2 *	1-4, 6	
A	US 3 572 754 A (FOWLER STANLEY B) 30. März 1971 (1971-03-30) * Spalte 1, Zeile 44 - Spalte 2, Zeile 46; Abbildungen 1-5 *	1, 5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B61D B60R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. November 2002</b>	Prüfer <b>Chlosta, P</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 B2 (IP/04/03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 20 3884

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5957237	A	28-09-1999	KEINE	
US 3955827	A	11-05-1976	KEINE	
US 3887217	A	03-06-1975	KEINE	
US 3572754	A	30-03-1971	GB 1266459 A	08-03-1972

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82